|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Proyecto parking**

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| 25/11/201 |  | “Requerimientos de Interfaz” | Julian David Forero Estrada  Angie Judith Echeverri  Deivid Daniel Celis Paredes  Cristian Benitez Guevara  Harold Daniel Vargas Quintero  Juan Esteban Arenas Padua |

**Contenido**

[**HISTORIAL DE REVISIONES 2**](#_gjdgxs)

[**CONTENIDO 3**](#_30j0zll)

[**1**](#_3znysh7) **INTRODUCCIÓN 5**

[**1.1**](#_2et92p0) **Propósito 5**

[**1.2**](#_tyjcwt) **Alcance 5**

[**1.3** **Personal involucrado 5**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.ihv636)

[**1.4** **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.32hioqz)

[**1.5** **Referencias 7**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.1hmsyys)

[**1.6**](#_2s8eyo1) **Resumen 7**

[**2** **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.41mghml)

[**2.1** **Perspectiva del producto 7**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.2grqrue)

[**2.2** **Funcionalidad del producto 7**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.vx1227)

[**2.3** **Características de los usuarios 8**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.3fwokq0)

[**2.4** **Restricciones 8**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.1v1yuxt)

[**2.5** **Suposiciones y dependencias 9**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.4f1mdlm)

[**2.6** **Evolución previsible del sistema 9**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.2u6wntf)

[**3** **REQUISITOS ESPECÍFICOS 9**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.19c6y18)

[**REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES 10**](#_z337ya)

[**3.1**](#_3j2qqm3) **Requisitos comunes de los interfaces 11**

[3.1.1](#_4i7ojhp) Interfaces de usuario 11

[3.1.2](#_2xcytpi) Interfaces de hardware 12

[3.1.3](#_1ci93xb) Interfaces de software 12

[3.1.4](#_3whwml4) Interfaces de comunicación 12

[**3.2** **Requisitos funcionales 12**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.3tbugp1)

[**3.3** **Requisitos no funcionales 12**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.28h4qwu)

[3.3.1 Requisitos de rendimiento 13](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.nmf14n)

[3.3.2 Seguridad 13](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.37m2jsg)

[3.3.3 Fiabilidad 13](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.1mrcu09)

[3.3.4 Disponibilidad 13](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.46r0co2)

[3.3.5 Mantenibilidad 13](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.2lwamvv)

[3.3.6 Portabilidad 13](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.111kx3o)

[**4**](#_23ckvvd) **APÉNDICES 13**

1. **Int roducción**

*Este documento es una especificación de requisitos del software (ERS) para el desarrollo de un aplicativo móvil el cual se llevó a cabo gracias a la colaboración de un grupo de aprendices de análisis y desarrollo de sistemas de las informaciones*.

* 1. **Propósito**

Este documento tiene como objetivo implementar la investigación del proyecto para el desarrollo de un Software, el cual gestionara las funciones de los supermercados

* 1. **Alcance**

Diseño, desarrollo del Software QAM

El Software funcionara de una manera rápida y eficaz para poder agilizar la gestión del establecimiento

**Esta aplicación dará apoyo a los siguientes procesos**:

* Control de ventas
* Control de inventario
* Organización de facturas
  1. **Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Harold Daniel Vargas |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría profesional | Aprendiz tecnólogo |
| Responsabilidades | Creador del código de la aplicación y responsable de su funcionamiento. |
| Información de contacto | harold.vargas856@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Cristian Benitez Guevara |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría profesional | Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Información |
| Responsabilidades | Creador del código de la aplicación y responsable de su funcionamiento. |
| Información de contacto | cbenitez991@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Angie Echeverry Londoño |
| Rol | Programador. |
| Categoría profesional | Aprendiz - Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Información |
| Responsabilidades | Análisis de información, diseño y programación de sistemas |
| Información de contacto | ajecheverri9@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Juan Esteban Arenas Padua |
| Rol | Web Developer |
| Categoría profesional | Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Información |
| Responsabilidades | Desarrollo de páginas web para requerimientos de la empresa. |
| Información de contacto | jearenas15@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Deivid Daniel Celis Paredes |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría profesional | Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Información |
| Responsabilidades | Creador del código de la aplicación y responsable de su funcionamiento. |
| Información de contacto | deivid.celis[@misena.edu.co](mailto:Yandre1@mise.edu.co) |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Julian David Forero Estrada |
| Rol | Director del proyecto |
| Categoría profesional | Aprendiz-Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Información |
| Responsabilidades | Hacer seguimiento del proyecto, identificando nuevos enfoques y aplicando los mismos |
| Información de contacto | julian.forero282@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

**DEFINICIONES**

|  |  |
| --- | --- |
| **INTERFAZ** | Se denomina interfaz al conjunto de elementos de la pantalla que permiten al usuario realizar acciones sobre el Sitio Web que está visitando |
| **ASISTENTE** | Es un agente de software que ayuda a usuarios de sistemas computacionales, automatizando y realizando tareas con la mínima interacción hombre-máquina. |
| **UBICACIÓN** | Situación o lugar en el que se encuentra una cosa |
| **INTERNET** | Es un conjunto descentralizado de redes de comunicación interconectadas que utilizan la familia de protocolos TCP/IP, garantizando que las redes físicas heterogéneas que la componen funcionen como una red lógica única, de alcance mundial. |
| **ROL** | Función que una persona desempeña en un lugar o en una situación. |
| **INSCRIPCIÓN** | Proceso en el cual una persona realiza la matrícula en el sistema. |

**ACRÓNIMOS**

|  |  |
| --- | --- |
| QAM | Quality All Managment |
|  |  |

**ABREVIATURAS**

|  |  |
| --- | --- |
| QM | Gestión total de la calidad del software, para el buen funcionamiento de la misma. |
| QS | Control en los procesos del software para brindar un excelente servicio de calidad |

* 1. **Referencias**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Título** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** | |
| IEEE830 | Recommended practice for software requirements specification |  | 1998 | Instituto de Ingeniería Electrónica | |
| FE- A1 | Formulario de encuesta |  | 2019 | Aprendices ADSI | |
| FE- A1 | Formulario entrevista |  | 2019 | | *Aprendices*  *ADSI* |

* 1. **Resumen**

En el presente documento se encontrará la información acerca de las características del producto, se realiza una introducción al mismo, una visión general de la especificación de los recursos del sistema, como también las interfaces del usuario, interfaces del sistema, características de los usuarios y la descripción general de los requisitos funcionales y no funcionales que deben satisfacer y dar ejecución al sistema.

1. **Descripción general**
   1. **Perspectiva del producto**

El Software va permitir agilizar las funciones de los supermercados la cual va estar diseñada con una interfaz clara, interactiva, eficiente, atractiva para el usuario y sobre todo manejable para que el usuario se familiarice con la misma.

* 1. **Funcionalidad del producto**

En términos generales el Software deberá proporcionar las siguientes funciones:

* Control de inventario
* Control de ventas
* Organización de facturas
* Registro de ventas diario
* Multiplicar unidades de producto

* 1. **Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Supermercado |
| Formación | Administrador |
| Habilidades | Capacidad de administración |
| Actividades | Control de administración |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Cliente |
| Formación | -- |
| Habilidades | Adquisición de productos |
| Actividades | Compra de productos |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Empleado |
| Formación | Contratista |
| Habilidades | Capacidad de dar buen servicio al cliente |
| Actividades | Ofrecer y vender productos al cliente y dar buena atención al cliente |

* 1. **Restricciones**.
* Interfaz para ser usada con o sin acceso internet
* El sistema (Software) será diseñada según un modelo administrador
* Lenguajes y tecnologías a utilizar: HTML,JAVA,CSS...
* Políticas reguladoras.
* Limitaciones del Hardware.
* El sistema tendrá un diseño e implementación sencilla para los usuarios.
  1. **Suposiciones y dependencias**
* Los equipos en los que se vaya a hacer uso del Software deben cumplir los requisitos indicados, para garantizar una correcta ejecución del sistema.
  1. **Evolución previsible del aplicativo**

A futuro el sistema generará un reporte de novedades disciplinarias y académicas del aprendiz

1. **Requisitos específicos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RequerimientoF1** |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro Administrador – Empleado |
| **Características** | El Administrador y los Empleados deberán registrarse para poder usar el software |
| **Descripción del requerimiento:** | la interfaz le pedirá datos tales como: Fecha de nacimiento, Nombre y apellido, correo electrónico y contraseña. |
| **Requerimientos no funcionales:** |  |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta ( x ) media ( ) baja( ) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **Requerimiento F2** |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro de facturas |
| **Características** | Se subirán en el software las facturas en formato .jpg para llevar un orden |
| **Descripción del requerimiento:** | El software tendrá un apartado de facturas donde se llevara a cabo un registro para mayor control de ventas, inventario, pedidos y despachos. |
| **Requerimientos no funcionales:** |  |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta ( ) media ( x ) baja( x ) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **Requerimiento F3** |
| **Nombre del requerimiento:** | Control de Inventario |
| **Características** | Se llevara un registro para un control de inventario |
| **Descripción del requerimiento:** | El software permitirá registrar el precio unitario y al por mayor a su vez se verá que productos hay en existencia, cuales se han vendido y de cuales hay que hacer pedido. |
| **Requerimientos no funcionales:** |  |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta ( x ) media ( ) baja( ) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **Requerimiento F4** |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro contable |
| **Características** | El software registrara la contabilidad |
| **Descripción del requerimiento:** | Se guardara en la base de datos las ventas diarias por fecha para que el usuario pueda consultar en un futuro en la base de datos. |
| **Requerimientos no funcionales:** |  |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta ( x ) media ( ) baja( ) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **Requerimiento F5** |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro contable |
| **Características** | El software registrara las ventas y pedidos |
| **Descripción del requerimiento:** | Ventas, pagos de pedidos, ganancias totales  Este llevara unas categorías que se clasificaran en: General, Bebidas, licores etc… |
| **Requerimientos no funcionales:** |  |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta ( x ) media ( ) baja( ) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **Requerimiento F6** |
| **Nombre del requerimiento:** | Codificación de productos |
| **Características** | Registro del código de barras en el lector infrarrojo |
| **Descripción del requerimiento:** | El software permitirá registrar los productos con más agilidad sin necesidad de pasar el producto varias veces esto se denomina multiplicidad de producto en otras palabras multiplicación de unidades. |
| **Requerimientos no funcionales:** |  |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta ( x ) media ( ) baja( ) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **Requerimiento F7** |
| **Nombre del requerimiento:** | Cierre del día |
| **Características** | El usuario cerrara las ventas diarias manualmente |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador y el empleado hará un cierre diario para cargar las ventas diarias en la base de datos |
| **Requerimientos no funcionales:** |  |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta ( x ) media ( ) baja( ) |

**REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RequerimientoNF1** |
| **Nombre del requerimiento:** | Control de seguridad |
| **Características** | Se verifica por medio de contraseña que efectivamente la persona que este haciendo uso de la información de la tienda este autorizada |
| **Descripción del requerimiento:** | Al momento de inicializar el software por primera vez se pedirá una contraseña de seguridad, contraseña que será pedida por el software al empezar el día, esta podrá ser cambiada en cualquier momento. |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta ( x ) media ( ) baja( ) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **Requerimiento F2** |
| **Nombre del requerimiento:** | Interfaz sencilla |
| **Características** | Plataforma intuitiva |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz del sistema será sencilla, clara y concisa generando una experiencia agradable al vendedor. |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta ( x ) media ( ) baja( ) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RequerimientoNF3** |
| **Nombre del requerimiento:** | Rendimiento |
| **Características** | Almacenamiento optimizado.  Interfaz optimizada |
| **Descripción del requerimiento:** | El software tendrá una interfaz optimizada y así mismo será diseñada para no consumir memoria de forma deliberada, no almacenará archivos basura garantizando que el vendedor tenga en todo momento un rendimiento pleno. |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta ( x ) media ( ) baja( ) |

* 1. **Requisitos comunes de los interfaces**

Deben definirse las interfaces que soportará la aplicación. Debería contener adecuada especificidad, protocolos, puertos, direcciones lógicas, etc.

* + 1. **Interfaces de usuario**

La interfaz de usuario es el espacio donde se producen las interacciones entre seres humanos y máquinas. El objetivo de esta interacción es permitir el funcionamiento y control más efectivo de la máquina desde la interacción con el humano.

* + 1. **Interfaces de hardware**

**para ordenador**

La pantalla del monitor.- el software deberá mostrar información al usuario a través de la pantalla del monitor.

Ratón.- el software debe interactuar con el movimiento del ratón y los botones del ratón. El ratón se activan las zonas de entrada de datos, botones de comando y seleccione las opciones de los menús.

Teclado.- el software deberá interactuar con las pulsaciones del teclado. El teclado de entrada de datos en el área activa de la base de datos. Impresora.-

**para dispositivos móviles**

Dispositivos móviles

* + 1. **Interfaces de software**

IOS,ANDROID y futuras actualizaciones de HUAWEI y páginas web

* + 1. **Interfaces de comunicación**

La interfaz de comunicación entre el servidor de base de datos PostgreSQL y la aplicación desarrollada en JAVA se realiza mediante JDBC.

* 1. **Requisitos funcionales**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. De requisito** | **Nombre del requisito** | **Tipo** | **Prioridad** | **Responsable** |
| **Requerimiento F1** | Registro de usuario | Requisitos | Alta | Usuario-Administrador |
| **Requerimiento F2** | Validacion de Usuario | Requisitos | Alta | Sistema |
| **Requerimiento F3** | Iniciar Sesión | Requisitos | Alta | Usuario |
| **Requerimiento F4** | Buscar ubicación | Requisitos | Alta | Usuario |
|  |  |  |  |  |

* 1. **Requisitos no funcionales**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. De requisito** | **Nombre del requisito** | **Tipo** | **Prioridad** | **Responsable** |
| **Requerimiento F1** | Control de seguridad | Requisito | Alta | Administrador |
| **Requerimiento F2** | Interfaz sencilla | Requisito | Alta | Administrador |
| **Requerimiento F3** | Seguridad de información | Requisito | Alta | administrador |

* + 1. **Requisitos de ubicación**

La aplicación solicitará al usuario permiso para acceder a su ubicación para mejorar su búsqueda de parqueaderos.

* + 1. **Seguridad**

La aplicación ofrecerá a sus usuarios manejo de datos personales y acceso a su teléfono solicitando permisos y asumir los términos y condiciones.

Debe garantizar la confiabilidad, la seguridad y el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios, Como también la seguridad con respecto a su información de datos personales.

* + 1. **Herramientas**

La aplicación contará con ubicación,ranking de calificación, espacios disponibles, tarifas todo esto se llevará a cabo en tiempo real.

* + 1. **Disposición**

La aplicación (D-Téngalo, Nearby) contará con unas herramientas que estarán dirigidas a sus usuarios en dispositivos android y ios.

* + 1. **Permisos**

La aplicación solicitara permisos tales como:

acceso a la ubicación

acceso a los archivos

acceso a cámara

* + 1. **Portabilidad**

Se creará con un lenguaje de programación que permitirá manejar aparte del teléfono móvil en laptops y demás dispositivos electrónicos.

*.*

1. **Apéndices**